

Mise en place du Frame Relay TP du 19 Mars 2020

- S0 est reliée au siège
- S1 est reliée à la Succursale 1
- S2 est reliée à la Succursale 2

On va créer sur chaque interface les dlci correspondants au raccordement logique :

| CONNECTIONS | |
|-------------|--|
| Frame Relay | |
| DSL | |
| Cable | |
| INTERFACE | |
| Serial0 | |
| Serial1 | |
| Serial2 | |

| DLCI | Name |
|------|--------|
| 101 | VersS1 |
| 102 | VersS2 |

| CONNECTIONS | |
|-------------|--|
| Frame Relay | |
| DSL | |
| Cable | |
| INTERFACE | |
| Serial0 | |
| Serial1 | |
| Serial2 | |

| DLCI | Name |
|------|-----------|
| 101 | VersSiege |

| CONNECTIONS | |
|-------------|--|
| Frame Relay | |
| DSL | |
| Cable | |
| INTERFACE | |
| Serial0 | |
| Serial1 | |
| Serial2 | |

| DLCI | Name |
|------|-----------|
| 101 | VersSiege |

Puis on paramètre la commutation de sérial à sérial :

| CONNECTIONS | |
|-------------|--|
| Frame Relay | |
| DSL | |
| Cable | |
| INTERFACE | |
| Serial0 | |
| Serial1 | |
| Serial2 | |

| Port | Sublink | Port | Sublink |
|------|---------|---------|-----------|
| 1 | Serial0 | Serial1 | VersSiege |
| 2 | Serial0 | Serial2 | VersSiege |

Des lors, sur les routeurs, après avoir précisé l'encapsulation Frame-Relay sur les serial S0/0/0 et fait un « no shut », les CV sont disponibles....

```
Siege#sh frame-relay pvc
```

```
PVC Statistics for interface Serial0/0/0 (Frame Relay DTE)
DLCI = 101, DLCI USAGE = UNUSED, PVC STATUS = INACTIVE, INTERFACE = Serial0/0/0
```

```
input pkts 14055 output pkts 32795 in bytes 1096228
out bytes 6216155 dropped pkts 0 in FECN pkts 0
in BECN pkts 0 out FECN pkts 0 out BECN pkts 0
in DE pkts 0 out DE pkts 0
out bcast pkts 32795 out bcast bytes 6216155
```

```
DLCI = 102, DLCI USAGE = UNUSED, PVC STATUS = INACTIVE, INTERFACE = Serial0/0/0
```

```
input pkts 14055 output pkts 32795 in bytes 1096228
out bytes 6216155 dropped pkts 0 in FECN pkts 0
in BECN pkts 0 out FECN pkts 0 out BECN pkts 0
in DE pkts 0 out DE pkts 0
out bcast pkts 32795 out bcast bytes 6216155
```

On applique ensuite les configurations suivant sur les routeurs :

Siege

```
interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface Serial0/0/0
no ip address
encapsulation frame-relay ietf
!
interface Serial0/0/0.101 point-to-point
description *** Vers S1
bandwidth 10000
ip address 10.1.1.5 255.255.255.252
frame-relay interface-dlci 101
clock rate 2000000
!
interface Serial0/0/0.102 point-to-point
description *** Vers S2
bandwidth 10000
ip address 10.1.1.9 255.255.255.252
frame-relay interface-dlci 102
clock rate 2000000
```

Succursale 1

```
interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.3.254 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface Serial0/0/0
no ip address
encapsulation frame-relay ietf
!
interface Serial0/0/0.101 point-to-point
description *** Vers le Siege
bandwidth 10000
ip address 10.1.1.6 255.255.255.252
frame-relay interface-dlci 101
clock rate 2000000
!
```

Succursale 2

```
interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface Serial0/0/0
no ip address
encapsulation frame-relay ietf
!
interface Serial0/0/0.101 point-to-point
description *** Vers le Siege
bandwidth 10000
ip address 10.1.1.10 255.255.255.252
frame-relay interface-dlci 101
clock rate 2000000
!
```

Remarque : le Frame-Relay est un niveau 2 C'est donc le même sous réseau IP que partage les routeurs en point à point.

Il ne reste plus qu'à activer les protocoles de routage (Ospf) sur les routeurs pour annoncer les LAN (on fait du mono area AREA 1)

Exemple sur le routeur Siege

```
router ospf 10
log-adjacency-changes
network 10.1.1.4 0.0.0.3 area 1
network 10.1.1.8 0.0.0.3 area 1
network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 1
```

Les pings poste à poste valide votre plate-forme.....

